www.unal.edu.co/icn/publicaciones/caldasia.htm Caldasia 31(2):247-250. 2009

UNA NUEVA ESPECIE DE *XYLOPHRAGMA* (BIGNONIACEAE) DE COSTA RICA

A new species of *Xylophragma* (Bignoniaceae) from Costa Rica

J. Francisco Morales
Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), Apartado 22-3100, Santo Domingo de Heredia Costa Rica. fmorales@inbio.ac.cr

Quírico Jiménez M.
Apartado 1478-3000, Heredia, Costa Rica. qimenez@esph-sa.com

RESUMEN
Se describe e ilustra *Xylophragma unifoliolatum* (Bignoniaceae), única especie dentro del género con hojas unifolioladas. Esta especie nueva es conocida solamente de dos colecciones del bosque seco en la Provincia de Guanacaste, Costa Rica.

Palabras clave. Bignoniaceae, *Xylophragma*, Flora de Costa Rica.

ABSTRACT
Xylophragma unifoliolatum (Bignoniaceae), the only species of the genus with unifoliolate leaves, is described and illustrated. This new species is only known from two collections from the dry forest in Guanacaste Province, Costa Rica.

Key words. Bignoniaceae, *Xylophragma*, Flora of Costa Rica.

La familia Bignoniaceae está representada en Costa Rica por 40 géneros y cerca de 84 especies (Burger & Gentry, 2000; Morales & Jiménez, in prep.), principalmente distribuida en bosque seco, húmedo y muy húmedo de zonas bajas. El género *Xylophragma*, con un centro de distribución en Sudamérica, comprende cuatro especies (Gentry, 1982), con sólo *X. seemannianum* reportada en la región de Mesoamérica. El género se caracteriza por la siguiente combinación de caracteres: ramitas cilíndricas, subcilíndricas o algo anguladas, campos glandulares interpeciolares, pseudoestípulas inconspicuas, hojas unifolioladas a más comúnmente 2-3-folioladas con pubescencia dendroide, flores 5-meras, cáliz cupulado, y folículos leñosos y aplanados. Las plantas crecen comúnmente en bosques secos y vegetación secundaria relacionada. Durante la preparación de las Bignoniaceae para el proyecto del Manual de las Plantas de Costa Rica se detectó una especie nueva de *Xylophragma*, la cual es descrita a continuación.

Xylophragma unifoliolatum J. F. Morales & Q. Jiménez, sp. nov. (Fig. 1)

TIPO. COSTA RICA. **Guanacaste**: Parque Nacional Guanacaste, Cerro El Hacha, camino a Santa Cecilia, 300-600 m, 23 Mar 1992 (fl), *R. Espinoza 250* (holotipo, INB; isotipos, CR, MO).

Xylophragma seemannianum affinis, a qua differt foliis unifoliolatis, indumento inferioris tomentosum et corolla minoribus anguste infundibularis, 2.3-3 cm longis.

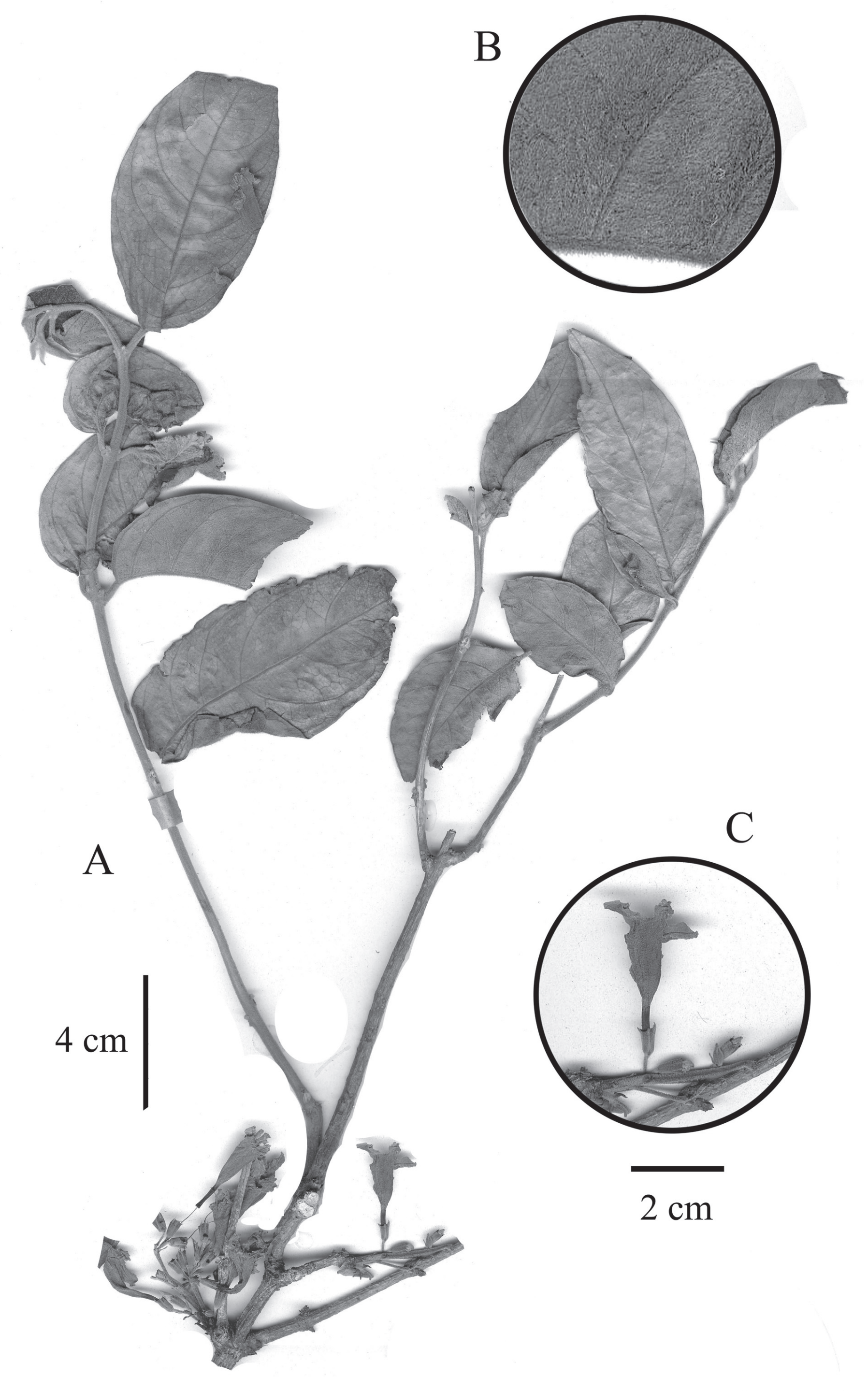


Figura 1. *Xylophragma unifoliolatum* (*Espinoza 250*, INB). A. Rama con inflorescencias. B. Detalle de la pubescencia en la superficie abaxial. C. Detalle de una corola.

Lianas leñosas; tallos cilíndricos a subcilíndricos, densamente tomentulosos cuando jóvenes con pelos ramificados o estrellados ca. 0,3 mm de largo, glabrescentes con la edad y con lenticelas negras o grisáceas, con campos glandulares algunas veces presentes en los nudos; pseudoestípulas 1-3 m de largo, ovadas. Hojas opuestas y unifolioladas, sin zarcillos; peciolos 2-6 mm de largo, densamente amarillo-tomentosos, con pelos simples o dendroides, peciolulos obsoletos, sin una clara demarcación entre ellos; folíolos 2,3-8,5 x 2-4,2 cm, elípticos a ovado-elípticos, el ápice agudo, la base redondeada a obtusa, cartáceos al secar, la superficie adaxial con las venas diminutamente puberulentas, la superficie abaxial densamente tomentosa con pelos ramificados de 0,2-0,3 mm de largo. Inflorescencias axilares, paniculadas, con muchas flores; pedúnculos 2-5 mm de largo, densamente estrellado tomentosos; brácteas 4-5 mm de largo, angostamente elípticas; pedicelos 3-6 mm de largo. Flores 5-meras; cáliz 3,5-4,5 mm de largo, 2,5-3 mm diámetro, moderada a esparcidamente puberulento, los dientes (lóbulos) 0,2-0,5 mm de largo; corola 2,3-3 cm de largo, angostamente infundibuliforme, rosada, con tonos cremas internamente, diminutamente puberulenta externamente, el tubo 1,9-2,2 cm de largo, ca. 2 mm de diámetro cerca de la base, 5-6 mm de ancho en la boca, los lóbulos 7-9 x 6-7 mm, anchamente obovados; ovario ca. 2 mm de largo, lepidoto. Frutos desconocidos.

Etimología: el epíteto de la especie hace referencia a las hojas unifolioladas, un carácter único dentro del género.

Distribución y ecología: conocida sólo de la localidad tipo, pero de esperar en la parte sur de Nicaragua (Departamento de Rivas) cerca de la frontera con Costa Rica. Crece en bosques secos, asociada principalmente a vegetación secundaria, en elevaciones de 300-600 m. Material con flores se reporta en marzo.

Xylophragma unifoliolatum se puede reconocer con facilidad por sus hojas unifolioladas. A pesar de que este taxón morfológicamente no está cercanamente relacionado con las otras especies del género, es algo similar a la común *X. seemannianum* (Kuntze) Sandwith, pero difiere por hojas unifolioladas y con la superficie abaxial densamente tomentosa (vs. 2-3-folioladas y con la superficie abaxial moderada a esparcidamente puberulenta) y corolas de 2,5-3 cm de largo [vs. 3,8-5,7(-6,5) cm].

Es sorprendente el hecho de encontrar una nueva especie de *Xylophragma* en los bosques secos de Guanacaste, una de las zonas botánicamente más exploradas del país y con mayor conocimiento de su flora. La localidad tipo (Cerro El Hacha) está conformada por una serie de lomas isoladas en las sabanas del Parque Nacional Guanacaste, y en este mismo sitio se han recolectado otros nuevos reportes para la flora de Costa Rica [e.g. *Catopsis pedicellata* L. B. Smith, Bromeliaceae (Morales, 2003)].

Espécimen adicional examinado. COSTA RICA. **Guanacaste**: Parque Nacional Guanacaste, estación Los Almendros, camino a Cerro El Hacha, 28 mar 2003 (fl), *Morales 9299* (INB).

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a los siguientes herbarios por permitir el acceso a sus colecciones: CR, INB, MO. Barry Hammel (MO) realizó el resumen en inglés. Esta investigación fue posible además gracias al convenio de cooperación entre el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) y el Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio) con el fin de completar el Inventario Nacional de Biodiversidad en Costa Rica.

LITERATURA CITADA

Burger, W. & A. Gentry. 2000. Bignoniaceae. In: W. Burger (ed.). Flora Costaricensis Fieldiana, Bot., n.s. 41: 77—162

Gentry, A. H. 1982. Bignoniaceae. Flora de Veracruz 24: 1–222.

Morales, J. F. 2003. Bromeliaceae. En: B. Hammel, M. Grayum, C. Herrera y N. Zamora (eds.). Manual de Plantas de Costa Rica. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 92: 297-375.

Morales, J. F. & Q. Jiménez. Bignoniaceae. En: B. Hammel, M. Grayum, C. Herrera y N. Zamora (eds.). Manual de Plantas de Costa Rica. En preparación.

Recibido: 17/04/2009
Aceptado: 04/05/2009